45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Instalacja ciepłej wody użytkowej

Identyfikator kosztorysu: PLAC SŁONECZNY 11 - WYKONANIE INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-08-08 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Montaż instalacji zimnej wody do węzła cieplnego**		
10	KNR 4-02 111-3 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 50 mm	szt	**1,00**
20	KNR 2-15 WACETOB 111-5 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm	m	**6,00**
30	KNR 2-15 WACETOB 116-5 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	**3,00**
40	KNR 2-15 WACETOB 130-5 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	**2,00**
2	**Wykonanie instalacji**		
50	KNR 7-28 207-13 Przebicie otworów wiertnicą dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr.do 40 cm, średnica przewodu do 60 mm	otwór	**20,00**
60	KNR 7-28 203-1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1/4 cegły, średnica przewodu do 50 mm [R=0,5]	otwór	**5,00**
70	KNR 7-28 203-1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1/2 cegły, średnica przewodu do 50 mm	otwór	**5,00**
80	KNR 7-28 203-2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1 cegły, średnica przewodu do 50 mm	otwór	**28,00**
90	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm	m	**66,30**
	2,0+10,0+2,60+2,0+10,0+2,60+2,0+6,0+3,0+5,50+3,0+4,0+9,0+ 2,60+2,0 66,30		
100	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m	**126,00**
	2,0+2,0+2,0+9,0*5+5,0*5+5,0*5+2,0*5+3,0*5 126,00		
110	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m	**15,80**
	4,0+2,60+2,60+4,0+2,60 15,80		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
120	KNR 2-15 WACETOB 111-3 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm		m	**52,50**
	13,0+2,0+10,0+10,0+5,50+3,0+9,0	52,50		
130	KNR 2-15 WACETOB 111-4 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm		m	**9,00**
	6,0+3,0	9,00		
140	KNR 2-15 WACETOB 111-5 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm		m	**4,00**
	4,0	4,00		
150	KNR 2-15 WACETOB 111-6 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm		m	**13,00**
	13,0	13,00		
160	KNR 2-15 WACETOB 132-4 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm		szt	**3,00**
170	KNR 2-15 WACETOB 132-5 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40 mm		szt	**1,00**
180	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe do wody ciepłej JS 1,0 15mm		szt	**25,00**
190	KNR 2-15 108-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 15 mm		kpl	**25,00**
200	KNR 2-15 112-1 Zawory kulowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm		szt	**50,00**
210	KNR 2-15 112-1 Zawory termostatyczne cyrk. Danfoss MTCV wersja B z automatyczną dezynfekcją termiczna oraz monitoringiem temperatury sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm		szt	**4,00**
220	KNR 2-15 WACETOB 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych		m	**286,60**
	66,3+126+15,8+52,5+9+4+13	286,60		
230	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		m	**286,60**
240	KNR 0-35 IGM 128-27 Otulina termoizol.z PE powl.folią gr.4 mm do rur.d:16 mm		m	**66,30**
	66,3	66,30		
250	KNR 0-35 IGM 128-28 Otulina termoizol.z PE powl.folią gr.4 mm do rur.d:20 mm		m	**126,00**
	126	126,00		
260	KNR 0-35 IGM 128-29 Otulina termoizol.z PE powl.folią gr.4 mm do rur.d:25 mm		m	**15,80**
	15,8	15,80		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
270	KNR 0-35 IGM 128-30 Otulina termoizol.z PE powl.folią gr.6 mm do rur.d:32 mm		m	**52,50**
	52,5	52,50		
280	KNR 0-35 IGM 128-31 Otulina termoizol.z PE obustr.powl.folią gr.4 mm do rur.d:40 mm		m	**9,00**
	9	9,00		
290	KNR 0-35 IGM 128-32 Otulina termoizol.z PE obustr.powl.folią gr.4 mm do rur.d:50 mm		m	**4,00**
	4	4,00		
300	KNR 0-35 IGM 128-32 Otulina termoizol.z PE obustr.powl.folią gr.4 mm do rur.d:63 mm		m	**13,00**
	13	13,00		
310	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach		szt	**20,00**
320	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły		szt	**5,00**
330	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły		szt	**5,00**
340	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły		szt	**1,00**
350	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy		szt	**22,00**
360	KNR 4-01 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej		szt	**40,00**
370	KNR 2-15 120-1 Szafka do wodomierzy		szt	**5,00**
3	**Obudowa rur**			
380	KNR 2-02 2004-1 Obudowa płytami laminowanymi gr. 18mm na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowa 55-01		m2	**37,70**
	0,60*2,60*4*5+1,0*1,30*5	37,70		
390	KNR 2-02 2601-8 Ochrona narożników wypukłych płyty laminowanej - analogia		m	**78,00**
	2,60*5*6	78,00		
4	**Prace w lokalach**			
400	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej		szt	**24,00**
410	KNR 4-02 314-6 Demontaż podgrzewacza elektrycznego - analogia		szt	**1,00**
420	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm		m	**96,00**
	4,0*24	96,00		
430	KNR 4-02 307-1 Zakorkowanie podejścia gazowego - korki żeliwne o średnicy 15-20 mm		szt	**24,00**
440	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej		szt	**24,00**

----- Koniec wydruku -----

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Instalacja ciepłej wody użytkowej

Poziom cen:II kw. 2018r.
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: PLAC SŁONECZNY 11 - WYKONANIE INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

WU Kosztorys uproszczony wyk.dn: 2017-08-08 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	**Montaż instalacji zimnej wody do węzła cieplnego**				
10	KNR 4-02 111-3 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 50 mm	szt	1,00		
20	KNR 2-15 WACETOB 111-5 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm	m	6,00		
30	KNR 2-15 WACETOB 116-5 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	3,00		
40	KNR 2-15 WACETOB 130-5 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00		
Razem rozdział 1: Montaż instalacji zimnej wody do węzła cieplnego					
2	**Wykonanie instalacji**				
50	KNR 7-28 207-13 Przebicie otworów wiertnicą dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr.do 40 cm, średnica przewodu do 60 mm	otwór	20,00		
60	KNR 7-28 203-1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1/4 cegły, średnica przewodu do 50 mm [R=0,5]	otwór	5,00		
70	KNR 7-28 203-1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1/2 cegły, średnica przewodu do 50 mm	otwór	5,00		
80	KNR 7-28 203-2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1 cegły, średnica przewodu do 50 mm	otwór	28,00		
90	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm	m	66,30		
100	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m	126,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110	KNR 2-15 WACETOB 111-2 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 25 mm	m	15,80		
120	KNR 2-15 WACETOB 111-3 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm	m	52,50		
130	KNR 2-15 WACETOB 111-4 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 40 mm	m	9,00		
140	KNR 2-15 WACETOB 111-5 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm	m	4,00		
150	KNR 2-15 WACETOB 111-6 Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych perforowaną wkładką aluminiową SDR 6 (PN20) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 63 mm	m	13,00		
160	KNR 2-15 WACETOB 132-4 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	3,00		
170	KNR 2-15 WACETOB 132-5 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00		
180	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe do wody ciepłej JS 1,0 15mm	szt	25,00		
190	KNR 2-15 108-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 15 mm	kpl	25,00		
200	KNR 2-15 112-1 Zawory kulowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	50,00		
210	KNR 2-15 112-1 Zawory termostatyczne cyrk. Danfoss MTCV wersja B z automatyczną dezynfekcją termiczna oraz monitoringiem temperatury sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm	szt	4,00		
220	KNR 2-15 WACETOB 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	286,60		
230	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	286,60		
240	KNR 0-35 IGM 128-27 Otulina termoizol.z PE powl.folią gr.4 mm do rur.d:16 mm	m	66,30		
250	KNR 0-35 IGM 128-28 Otulina termoizol.z PE powl.folią gr.4 mm do rur.d:20 mm	m	126,00		
260	KNR 0-35 IGM 128-29 Otulina termoizol.z PE powl.folią gr.4 mm do rur.d:25 mm	m	15,80		
270	KNR 0-35 IGM 128-30 Otulina termoizol.z PE powl.folią gr.6 mm do rur.d:32 mm	m	52,50		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
280	KNR 0-35 IGM 128-31 Otulina termoizol.z PE obustr.powl.folią gr.4 mm do rur.d:40 mm	m	9,00		
290	KNR 0-35 IGM 128-32 Otulina termoizol.z PE obustr.powl.folią gr.4 mm do rur.d:50 mm	m	4,00		
300	KNR 0-35 IGM 128-32 Otulina termoizol.z PE obustr.powl.folią gr.4 mm do rur.d:63 mm	m	13,00		
310	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach	szt	20,00		
320	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	5,00		
330	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	5,00		
340	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00		
350	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	22,00		
360	KNR 4-01 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	40,00		
370	KNR 2-15 120-1 Szafka do wodomierzy	szt	5,00		
Razem rozdział 2: Wykonanie instalacji					
3	**Obudowa rur**				
380	KNR 2-02 2004-1 Obudowa płytami laminowanymi gr. 18mm na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowa 55-01	m2	37,70		
390	KNR 2-02 2601-8 Ochrona narożników wypukłych płyty laminowanej - analogia	m	78,00		
Razem rozdział 3: Obudowa rur					
4	**Prace w lokalach**				
400	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	24,00		
410	KNR 4-02 314-6 Demontaż podgrzewacza elektrycznego - analogia	szt	1,00		
420	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	96,00		
430	KNR 4-02 307-1 Zakorkowanie podejścia gazowego - korki żeliwne o średnicy 15-20 mm	szt	24,00		
440	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych - kuchni 4-palnikowej	szt	24,00		
Razem rozdział 4: Prace w lokalach					
Razem kosztorys: Instalacja ciepłej wody użytkowej					
VAT (8%)					
Razem kosztorys + VAT					